



***Enfermedades Infecciosas
y Microbiología***

Órgano de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC,
y del Consejo Mexicano de Certificación en Infectología AC.

<http://www.amimc.org.mx>



XL Congreso Anual de la Asociación
Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC.

San Luis Potosí, SLP.

27 - 30 de mayo de 2015
Centro de Convenciones

Indizada en IMBIOMED <http://www.imbiomed.com>

La herbolaria en el tratamiento de las infecciones bacterianas: Mito o realidad. HERNANDEZ-HERNANDEZ OMAR*; VILLEGAS-GONZALES MARÍA GUADALUPE; CARRANZA-OJEDA CYNTHIA JUDITH; TURRUBIENTES-MARTÍNEZ EDGAR; TOVAR-OVIEDO JUANA. Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. S.L.P., México.

OBJETIVOS

- Comprobar in vitro la actividad antimicrobiana que se les adjudican a las decocciones de las especies: menta, cáscara de naranja, hinojo, cebolla, ajo de monte, canela, ruda, ajeno, orégano y tomillo frente a bacterias de interés clínico para el hombre según las especificaciones sugeridas en la herbolaria tradicional.

MATERIAL: Común en Microbiología

MÉTODO

Las técnicas empleadas estuvieron basadas en estándares internacionales (CLSI, 2015), lo que le da validez a los resultados obtenidos. Se realizaron extractos acuosos por decocción de menta, cáscara de naranja, hinojo, cebolla, ajo de monte, canela, ruda, ajeno, orégano y tomillo frente a suspensiones de nueve cepas silvestres y tres cepas ATCC de interés clínico, se probaron por la técnica de Kirby-Bauer y la concentración mínima inhibitoria utilizando suspensiones estandarizadas de *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Citrobacter freundii*, *Yersinia enterocolitica*, *Stenotrophomonas maltophilia*, *Proteus mirabilis*, *Serratia marcescens*, *Enterobacter aerogenes* y *Staphylococcus aureus* frente a las decocciones de las especies arriba mencionadas.

RESULTADOS

- Empleando las especies menta, cáscara de naranja, hinojo, cebolla, ajo de monte, canela, ruda, ajeno, orégano y tomillo en exposición directa, mediante la técnica de Kirby-Bauer no se observó actividad antimicrobiana para los microorganismos en estudio.
- En cuanto a la técnica de CMI los extractos se probaron de forma individual frente a diferentes concentraciones de bacterias sin encontrar actividad alguna contra *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Citrobacter freundii*, *Yersinia enterocolitica*, *Stenotrophomonas maltophilia*, *Proteus mirabilis*, *Serratia marcescens*, *Enterobacter aerogenes* y *Staphylococcus aureus*.

CONCLUSIONES

- ❖ Las especies menta, cáscara de naranja, hinojo, cebolla, ajo de monte, canela, ruda, ajeno, orégano y tomillo empleadas de forma directa frente a las bacterias de interés clínico estudiadas no son efectivos contra los microorganismos utilizados en este estudio.
- ❖ Se demostró que las decocciones de las especies estudiadas con base a los lineamientos de la herbolaria tradicional no tienen ninguna actividad contra: *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Citrobacter freundii*, *Yersinia enterocolitica*, *Stenotrophomonas maltophilia*, *Proteus mirabilis*, *Serratia marcescens*, *Enterobacter aerogenes* y *Staphylococcus aureus*.
- ❖ Los resultados obtenidos demuestran que la actividad bactericida de las especies estudiadas frente a los patógenos utilizados es un mito.